

DR. LUIGI COGNETTI DE MARTIIS

Assistente al R. Museo Zoologico di Torino

Contributo alla conoscenza della drilofauna delle isole Hawaii.

Il prof. FILIPPO SILVESTRI, durante un viaggio compiuto l'anno scorso all'arcipelago delle Hawaii, raccolse fra l'altro alcuni Lombrichi, che egli gentilmente donò al R. Museo Zoologico di Torino.

I pochi esemplari, conservati in alcool, appartengono a quattro specie. Una di queste é nuova per la scienza, mentre un'altra venne da me descritta recentemente su un esemplare tipo raccolto alle isole Samoa ed appartenente al k. k. natushistorisches Hofmuseum di Vienna (1).

Entrambe queste specie, da aggiungere alla lista compilata da MICHAELSEN (2), fanno ascendere a *dodici* il numero delle specie *terricole* finora raccolte alle isole Hawaii.

Nella piccola isola Laysan si trova il *Pontodrilus ephippiger* Rosa, specie prettamente *litoranea*.

FAM. **Megascolecidae.**

SUBFAM. **Megascolecinae.**

Pheretima Schmardaë (Horst).

Amyntas Schm., BEDDARD 1900, *A Revision of Amyntas (=Perichaeta)*,
in Proc. Zool. Soc. London, 1900, pag. 619, ubi syn.

Tre esemplari adulti.

Loc.: Tantalus, Honolulu; racc. Prof. F. SILVESTRI, VIII. 1908.

(1) Cfr. in: Boll. Mus. Torino, vol. 24, n.º 604, *Diagnosi preliminari di due nuove Pheretima e di due nuovi Eudrilini.*

(2) In: Die Geographische Verbreitung der Oligochaeten, Berlin, Friedländer 1903, pag. 172.

Pheretima Rechingeri Cogn.

Ph. R., COGNETTI. Boll. Musei Torino, vol. 24, n. 604, pag. 2 (diagnosi preventiva).

Un esemplare adulto.

Loc.: Tantalus. Honolulu; racc. Prof. F. SILVESTRI, VIII, 1908.

Questa specie mi era finora nota unicamente pel suo tipo, raccolto dal Dr. Rechinger alle isole Samoa, e appartenente al k k. Naturhistorisches Hofmuseum di Vienna. Alla descrizione che ne ho dato debbonsi fare alcune aggiunte, suggeritemi dall'esame dell'esemplare di Tantalus, che è meglio conservato.

Le *papille* poste alla metà posteriore del 18° segmento, mediali rispetto ai pori maschili, sono in quest'ultimo esemplare alquanto più numerose: 7 a destra, 5 a sinistra, e disposte in tre serie trasverse, ma pur sempre alternate fra loro in serie contigue.

Fra i due pori maschili ritrovai 14 setole.

Le *capsule seminali*, non viste nel tipo, sono situate ventralmente: quelle del primo paio alla parete anteriore del setto 10-11, quel del secondo nello spessore del setto 10-11, in modo da far ernia verso il 12° segmento. Al 13° segmento pende dalla parete anteriore un paio di piccoli sacchi rudimentali, oblungi.

Il *canale muscolare delle prostate*, che nel tipo è cilindrico e avvolto in un giro di spira, nell'esemplare di Tantalus è quasi dritto, fusiforme, verosimilmente contratto.

Pheretima Silvestrii n. sp.

Due esemplari adulti.

CARATTERI ESTERNI. — *Lunghezza* mm. 90-110; *diametro* $3\frac{1}{2}$ 5 m.m.

Segmenti 110-116.

Capo epilobo $\frac{1}{2}$. *Colore* bruno-violaceo. *Forma* cilindrica, brevemente conica alle due estremità; i segmenti della regione caudale sono carenati.

La *setole* sono disposte in zone interrotte per breve tratto ventralmente ($aa = \frac{3}{2} ab$), mancano ai segmenti clitelliani. Al 5° segmento se ne contano 28, 34 se ne contano al 6°; 37 all'8°, 43 al 12°, 44 al 17°; ovunque le setole sono un pò più robuste alla regione

ventrale; nel tratto preclitelliano sono in detta regione meno serrate. Al 18° segmento le setole sono piccole e presenti alle regioni laterali e ventrale soltanto.

Il *clitello* è a cingolo, esteso sui segmenti 14°-16°. I *pори maschili* sono al 18°, ventrali, sorretti da un piccolo tubercolo posto nella zona setigera: fra i due pori si contano 12 setole. Dietro a ogni poro, ancora al 18° trovansi due *papille* rotonde, piccole, allineate in senso parallelo alla zona setigera (Fig. I, 1). Su ciascun lato il poro maschile e le due papille sono comprese in una piccola areola trasversalmente ovale. Il *poro femminile* è al 14°, impari mediano ventrale.

Le 8 *aperture delle spermatoche* sono laterali, disposte a paia agl' intersegmenti $5/6$ $6/7$ $7/8$ $8/9$; appaiono come piccolissimi tubercoli circondati ognuno da un' areola ovale, di tinta oleosa.

Il primo *poro dorsale* è all' intersegmento $10/11$.

CARATTERI INTERNI. — I tre primi *dissepimenti*, 5-6, 6-7, e 7-8 sono mediocrementemente ispessiti, così pure i dissepimenti 10-11 a 14-15; mancano l'8-9 e il 9-10

Il *ventriglio*, doliiforme, è ben sviluppato; i *ciechi intestinali* sono semplici, digitiformi, protesi in avanti dal 26° per tre segmenti. L' ultimo paio di *cuori* è al 13° segmento.

Sistema riproduttore.

Al 10° e 11° segmento trovansi rispettivamente un paio di *capsule seminali* aderenti al setto posteriore. In ogni segmento le due capsule comunicano fra loro nella regione sottofogea.

I *sacchi seminali* sono in un paio rispettivamente all' 11° e al 12°, dove pendono dal setto anteriore. Sono di mole

mediocre, allungati verso il dorso, mentre traggono origine nella regione ventrale, e appaiono un po' compressi contro la parete intestinale. Quelli del primo paio mostrano qualche lobo più o meno allungato, quelli del secondo paio sono nettamente bilobi nel tratto che sta latero-dorsalmente all' intestino. Al 13° trovansi un

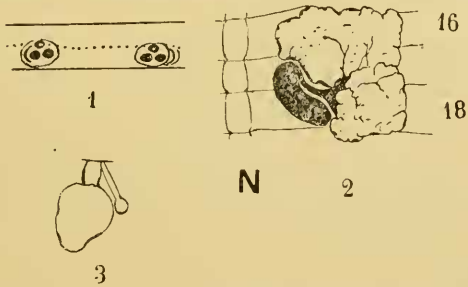


Fig. I.

1. Regione ventrale del 18° segmento per mostrare la disposizione dei pori maschili e delle papille ($\times 6$); 2. Prostata destra: N catena gangliare ventrale, 16 e 18 rispettivamente 16° e 18° segmento ($\times 6$); 3. Spermatochea ($\times 6$).

un paio di sacchi piccoli, rudimentali, pendenti dal setto anteriore. Pure al 13° segmento è collocato un paio di grossi *ovari* pendenti dal setto anteriore.

Le *prostate* sono disugualmente sviluppate in uno dei due esemplari studiati: quella di sinistra differisce da quella di destra soltanto per l'atrofia quasi completa della porzione ghiandolare (1). Quest'ultima nella prostata destra è bianca, depressa contro la parete del corpo, espansa a ventaglio nei segmenti 16°-18°. Il canale, di aspetto sericeo, è piegato su se stesso ad ansa, volgendo la convessità dell'ansa anteriormente; la sua metà distale è alquanto più robusta della metà prossimale. Manca una borsa copulatrice (Fig. I, 2, pag. 267).

Le *spermateche* sono in numero di quattro paia, flesse all'indietro contro la parete del corpo: constano ognuna di un breve e tozzo canale che conduce a un'ampolla piriforme lunga circa il doppio. All'apertura esterna il canale riceve il diverticolo, mediale, sottile, cilindrico, terminato in una capocchia sferica

Il diverticolo è dritto e lungo circa il doppio del canale.

Loc. Kilauea, Is. Hawaii; coll. prof. F. SILVESTRI, VIII. 1908

FAM. Lumbricidae.

Helodrilus (Bimastus) constrictus (Rosa).

H. (B.) c., MICHAELSEN 1900, *Oligochaeta*, in: *Das Tierreich*, Lief. 10, pag. 503, ubi liter.

H. (B.) COGNETTI DE MARTIIS 1906. *Nuovi dati sui Lumbricidi Europa Orientale*, in: *Boll. Musei Torino*, vol. 21, n. 527, pag. 10.

Un esemplare giovane.

Loc.: Kilauea; racc. Prof. F. SILVESTRI

Questa specie peregrina è compresa nella lista di MICHAELSEN citata a pag. 262.

(1) Nel secondo esemplare la porzione ghiandolare è atrofica in entrambe le prostate.